

**Simplification method for technical planning, costing, development and construction of large collaborative projects and industrial systems, involving central database with monitored computer network access**

**Patent number:** DE19844362  
**Publication date:** 2000-03-30  
**Inventor:** HOCHSTATTER HELMUT [DE]  
**Applicant:** HOCHSTATTER HELMUT [DE]  
**Classification:**  
- international: G06F17/60  
- european: G06F17/60A  
**Application number:** DE19981044362 19980928  
**Priority number(s):** DE19981044362 19980928

**Abstract of DE19844362**

The method involves using a central database with monitored computer network access containing parts, components, and equipment modules corresponding to a defined fixed descriptive structure. Access is monitored and controlled, using access codes that can be stored on personal access media or hard-wired. An Independent claim is included for a device for executing the method.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 198 44 362 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**G 06 F 17/60**

⑦① Aktenzeichen: 198 44 362.5  
⑦② Anmeldetag: 28. 9. 1998  
④③ Offenlegungstag: 30. 3. 2000

**DE 198 44 362 A 1**

⑦① Anmelder:  
Hochstatter, Helmut, Dipl.-Ing., 20144 Hamburg, DE

⑦② Erfinder:  
gleich Anmelder

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

- ⑤④ Verfahren und Vorrichtung zur Vereinfachung der technischen Planung, Kalkulation, Entwicklung und Konstruktion von Großprojekten und Industrieanlagen in der firmenübergreifenden Zusammenarbeit

**DE 198 44 362 A 1**

## Beschreibung

Eine mit Zugriffsrechten kontrollierte Datenbank, die für Projektengineure, Entwickler und Konstrukteure Bauteile, Komponenten und Anlagenmodule enthält, ist für festgelegte Anwendungsgebiete zentral verfügbar. Außer der graphischen Information der Teile enthält diese Datenbank, nach Informationsarten gegliedert Ebenen mit Daten, die für die Gesamtdefinition der Konstruktion notwendig sind.

Auf diese Datenbank kann über Informationsnetze kontrolliert zugegriffen werden und mit den darin enthaltenen Informationen von jedem Ort, der über einen Netzanschluß verfügt, bei entsprechender Legitimation gearbeitet werden.

Für neue Komponenten, die noch nicht in der DB enthalten sind existieren Prüfmechanismen, die den Eintrag zulassen und die Katalogisierung einleiten/durchführen.

## Stand der Technik

Heute werden Großanlagen über Projektplanungssysteme betreut und kontrolliert. Im Bereich der Konstruktion/Entwicklung wird mehr und mehr mit CAD gearbeitet. Relationale Datenbanksysteme erlauben Recherchearbeiten firmenübergreifend sogar interkontinental.

Produktionsplanungssysteme stellen Materialfluß und Fertigungsauslastung sicher.

Durch intelligente Verknüpfung und Kopplung der einzelnen Systeme mit Hilfe von Schnittstellen- und Basisdefinitionen soll ein globales Anlagen- und Systemdesign mit Plausibilitätsprüfung ermöglicht werden, das mit Hilfe von persönlichen Zugangscodes abgesichert ist.

## Patentansprüche

Verfahren und Vorrichtung zur Vereinfachung der technischen Planung, Kalkulation, Entwicklung und Konstruktion von technischen Großprojekten und Industrieanlagen in der firmenübergreifenden Zusammenarbeit, **dadurch gekennzeichnet**, daß

- eine zentrale Datenbank existiert, auf die über Rechnetze kontrolliert zugegriffen werden kann
- die Datenbank Teile, Komponenten und Anlagenmodule enthält, welche einer bestimmten festgelegten Beschreibungsstruktur entsprechen
- und der Zugriff mit Hilfe von Zugriffs-codes kontrolliert und gesteuert werden kann
- diese Codes auch auf persönlichen Speichermedien abgelegt werden können oder dort hardwaremäßig verdrahtet sind

(System mit Datenbank und Definitionen von Bauteilen, Komponenten und Anlagenmodulen mit kompletter Schnittstellenbeschreibung an den Systemgrenzen derart verfügbar, daß über Zutritts-codes wichtige Bereiche der Datenbank im internationalen Netzwerk kontrolliert und freigeschaltet werden können und entsprechend den mit dem Schlüssel freigeschalteten Informationen gearbeitet, d. h. projiziert, konstruiert, simuliert und gebaut werden kann.)

60

65